

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
ตู้ปลอดเชื้อ Biosafety cabinet class ๒ Type ๒ ขนาด ๔ ฟุต จำนวน ๑ ตู้

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้ปลอดเชื้อ Biosafety cabinet class ๒ Type ๒ ขนาด ๔ ฟุต จำนวน ๑ ตู้

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๓๘๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๘

- ตู้ปลอดเชื้อ Biosafety cabinet class ๒ Type ๒ ขนาด ๔ ฟุต จำนวน ๑ ตู้
เป็นเงิน ๓๗๔,๐๐๐.- บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท พีพี ดีลิ่ง กรุ๊ป จำกัด
- บริษัท ทีพี เมดิคอล จำกัด
- บริษัท เฟลคเซอร์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวภาวี แซ่โกย	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวสุมณฑา ศิริพันธ์	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นางสาวสิริกร จงศรี	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้ปลอดเชื้อ Biosafety cabinet class 2 Type 2 ขนาด 4 ฟุต จำนวน 1 ตู้
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้ปลอดเชื้อ Biosafety cabinet class 2 Type 2 ขนาด 4 ฟุต จำนวน 1 ตู้

2. วัตถุประสงค์

ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II Type A๒ พร้อมอุปกรณ์ เป็นตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ชนิดปราศจากเชื้อ (Class II) ช่วยป้องกันผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงานในการตรวจวิเคราะห์ทางพยาธิวิทยาภาค

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....*Zhs*.....นางสาวปภาวี แซ่โกย ประธานกรรมการ




ลงชื่อ.....***.....นางสาวสุมณฑา ศิริพันธ์ กรรมการ

ลงชื่อ.....*ล.ก.จ.จ.*.....นางสาวสิริกร จงศรี กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. โครงสร้างตัวตู้ภายนอกทำด้วยเหล็กเคลือบสีและสารป้องกันจุลชีพ (antimicrobial Powder Coating)
2. โครงสร้างตู้มีผนังด้านข้างทำด้วยกระจกนิรภัย ตัวตู้มีขนาดภายนอก (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 1,400 x 820 x 2,100 มิลลิเมตร และขนาดภายใน (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 1,300 x 660 x 600 มิลลิเมตร
3. ด้านหน้าของตู้เป็นกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตรและมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 10 องศา สามารถเลื่อนขึ้นลงได้ด้วยมอเตอร์ ป้องกันรังสียูวี และจะมีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อเปิดหน้าต่างสูงเกินกว่า 200 มิลลิเมตร
4. ผนังที่ปฏิบัติงานทำด้วยสแตนเลส 304
5. มีหน้าจอแสดงผล LCD touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ใช้สำหรับควบคุมการทำงาน และตั้งค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ รวมไปถึงใช้แสดงผลข้อมูลขณะใช้งาน ดังนี้ บอกสถานะใช้งานหน้าต่าง, ความเร็วลมของ Downflow , Inflow, วันที่ เวลา, อุณหภูมิ, อายุการใช้งานของตัวกรอง Filter และปุ่มใช้งานอุปกรณ์ต่างๆเช่น หลอดไฟ LED, หลอด UV, พัดลม, เสียงเตือน
6. ระบบกรองอากาศ ประกอบด้วย 2 ส่วน
 - 6.1 Downflow/Main ULPA Filter กรองอากาศให้สะอาดก่อนจ่ายเข้าพื้นที่ทำงานมีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาดไม่น้อยกว่า 0.12 ไมครอน ได้อย่างน้อย 99.9995%
 - 6.2 Exhaust ULPA Filter กรองอากาศส่วนที่ไหลกลับ ก่อนปล่อยออกสู่ด้านนอกตู้ มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาดไม่น้อยกว่า 0.12 ไมครอน ได้อย่างน้อย 99.9995%
7. ระบบพัดลมสามารถปรับความเร็วลมอัตโนมัติ ตู้มีความเร็วลม Downflow เฉลี่ย 0.37 เมตร/วินาที และความเร็วลม Inflow เฉลี่ย 0.55 เมตร/วินาที
8. ระบบ Air Flow มีสัดส่วนของอากาศที่หมุนเวียนอยู่ในตู้ คือประมาณ 70% และสัดส่วนของอากาศที่ปล่อยออกสู่ภายนอกประมาณ 30%
9. ภายในตู้มีหลอดไฟ LED (36 วัตต์) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หลอด ที่ให้กำลังไฟส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 800 ลักซ์ และหลอด UV (30 วัตต์) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หลอด
10. มีเซนเซอร์วัดความเร็วลมภายในตู้ พร้อมระบบแจ้งเตือน (Alarm) เมื่อความเร็วลมภายในตู้ผิดปกติ
11. มี Foot switch สำหรับควบคุมการเลื่อนขึ้นลงกระจกมาพร้อมกับตู้

12. ขณะเครื่องทำงาน มีเสียงดังไม่เกิน 65 เดซิเบล
 13. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ ความถี่ 50-60 เฮิร์ตซ์
 14. มีเครื่องฆ่าเชื้อแบบอินฟราเรด มีคุณสมบัติดังนี้
 - 14.1 เครื่องฆ่าเชื้อแบบอินฟราเรด เป็นชนิดตั้งพร้อมขาตั้ง ใช้สำหรับฆ่าเชื้ออุปกรณ์ขนาดเล็ก เช่น ห่วง เชื้อเชื้อ เข็มเย็บเชื้อ มีดผ่าตัด
 - 14.2 มีเส้นผ่าศูนย์กลางของกระบอกไม่เกิน 14 มิลลิเมตร และความยาวไม่เกิน 150 มิลลิเมตร
 - 14.3 เครื่องฆ่าเชื้อแบบอินฟราเรด ไม่มีเปลวไฟและทำให้ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม
 - 14.4 สามารถปรับความร้อนได้ 2 ระดับได้แก่ 400 องศาเซลเซียส และ 850 องศาเซลเซียส ใช้สำหรับฆ่าเชื้อเครื่องมือในห้องปฏิบัติการที่มีขนาดเล็ก
 - 14.5 ใช้เวลาในการอุ่นเครื่อง 10 นาที
 - 14.6 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และ กำลังไฟฟ้า 150 วัตต์
 15. มีเครื่องสำรองไฟ 2000VA/1400W มีคุณสมบัติดังนี้
 - 15.1 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input ไม่น้อยกว่า 220 Vac , +/- 25%
 - 15.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output ไม่น้อยกว่า 220 Vac , +/- 5%
 - 15.3 หน้าจอแสดงผลเป็น LCD Digital display
 - 15.4 สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที ที่ Full Load
 - 15.5 ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor
 - 15.6 มีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (OVERLOAD ALARM)
 - 15.7 มีระบบ LIGHTNING & SYRGE ป้องกันจากปัญหาฟ้าผ่า
 - 15.8 มีช่องเสียบไฟแบบ UNIVERSAL เสียบได้ทั้งปลั๊กกลมและแบน
5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
ส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..... 	นางสาวปภาวี	แซ่โกย	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางสาวสุมณฑา	ศิริพันธ์	กรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางสาวสิริกร	จงศรี	กรรมการ

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 380,000.- บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 374,000.- บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

8. กวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 10.1 สินค้ารับประกันคุณภาพ อย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- 10.2 ภายในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างประจำในเขตพื้นที่ใกล้เคียงเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 6 เดือน โดยแจ้งให้หน่วยงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ เพื่อให้เครื่องอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ
- 10.3 กรณีเครื่องเสียหรือชำรุด บริษัทผู้เสนอราคา ต้องมีช่างหรือวิศวกรบริการที่มีประสบการณ์ มีความชำนาญในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือ ที่อยู่ในเขตพื้นที่ใกล้เคียง เข้ามาซ่อมแซมแก้ไข ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง เพื่อประโยชน์ในการรับบริการที่รวดเร็วของหน่วยงานและเพื่อยืนยันการบริการหลังการขายที่มีคุณภาพ โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงใบผ่านการอบรม (Certificate of Training) ของเจ้าหน้าที่ช่างผู้ทำการซ่อมแซมจากบริษัทผู้ผลิต ในวันเสนอราคา และวันพิจารณาผล

11. เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐานผ่านการรับรอง CE, ISO 9001 และ ISO 13485 โดยยื่นเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคาเพื่อประกอบในการพิจารณาผล
- 11.2 บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐานผ่านการรับรอง ISO 45001 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยยื่นเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคาเพื่อประกอบในการพิจารณาผล

ลงชื่อ.....นางสาวปภาวี แซ่ไทย ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุมณฑา ศิริพันธ์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสิริกร จงศรี กรรมการ

- 11.3 บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐานผ่านการรับรอง ISO 14001 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลเกี่ยวกับระบบการจัดการความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการเกิดมลภาวะ ลดของเสีย รวมไปถึงลดการใช้พลังงานและการใช้วัสดุ โดยยื่นเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคาเพื่อประกอบในการพิจารณาผล
- 11.4 ผู้ขายจะทำการตรวจเช็คเครื่องก่อนส่งมอบ ดังนี้ ตรวจเช็คความเร็วลม, ตรวจเช็ค Filter โดยวิธี DOP Test หรือ PAO Test และตรวจเช็คความเข้มของแสงUV
- 11.5 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบสินค้าทุกรายการที่เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตที่ไหนมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณภาพและคุณสมบัติตรงตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้ และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานทันที
- 11.6 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด
- 11.7 มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรง อย่างถูกต้องจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทน พร้อมเอกสารยืนยัน เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ ในวันเสนอราคาเพื่อประกอบในการพิจารณาผลครั้งนี้
- 11.8 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงของสินค้า และทำเครื่องหมายระบุหมายเลขข้อพร้อมรายละเอียดคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใน Catalog ให้ตรงกับข้อกำหนดของคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์นั้น เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการพิจารณาของคณะกรรมการ ในวันเสนอราคาเพื่อประกอบในการพิจารณาผลครั้งนี้ หากไม่มีเอกสารแนบดังกล่าว ทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผลครั้งนี้
- 11.9 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานและประสบการณ์ด้านการบริการติดตั้งตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II พร้อมอุปกรณ์รุ่นดังกล่าวหรือรุ่นอื่นๆ ในส่วนราชการหน่วยงานของรัฐหรือโรงพยาบาลรัฐ อย่างน้อย 1 แห่ง เพื่อยืนยันการบริการหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมแสดงหลักฐานเอกสารรับรองการใช้งานหรือซื้อขายจริงจากหน่วยงานนั้นๆ ในวันที่ยื่นเสนอราคา และวันพิจารณาผล

ลงชื่อ.....นางสาวภาวี แซ่โกย ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสุมณฑา ศิริพันธ์ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวสิริกร จงศรี กรรมการ